

本報報館兩旁之廣告地位歡迎各界刊登長短期廣告從一九四三年一月一日起刊登廣告價目及手續如下：

- 一、對面一連每日一百二十元（未超過四百字）
- 二、小廣告以百字計算每百字每日四十元
- 三、刊登廣告時最好於前三日接洽以免延誤
- 四、刊登廣告時廣告稿與廣告費同時並收
- 五、郵寄之廣告可掛號以免遺失不付廣告費者概不刊登（並要有機關或商店介紹信）長期廣告可經與本報面議

本期零售五角 每月十二元 三月卅四元 半年六十五元 全年一百一十五元

本公司籌備就緒，業於本年元旦正式開幕，茲將業務要目列下：

承辦各項工程政品
推銷通區各師士虛
辦理進口出口業務
代理信託托寄業務
手續簡單 辦事迅速
如蒙惠顧 竭誠歡迎

貧苦勤勞農民爲主要對象

[illegible]

本報特約記者通訊記：本國財政，昨（十三日）決定
次撥國庫券，昨（十三日）決定
撥發農貸貸款二千零八十萬元，
計耕牛器具貸款一千四百八十萬元，
棉麥貸款三百萬元，棉麥
青苗貸款三百萬元，機關農業生
產貸款不在此內。七項貸款須經
內政部支出總表各款未放，縣政
府始發貸出連本銀之後。至通
須於一個月內全部發完為特點。今
年農貸和去年不同的主要特點：
第一，貸款總數增加兩分之三以
上；第二，除延誤分區各縣照額
發放外，其他分區各縣亦均普遍
發放；第三，以低為各縣平均位。
由國庫領撥縣政府發放，邊百之
幾貸辦事處負責發放和補助的責任
；第四，貸放手續力求簡單，一
申請，一調查已除廢。貸放利息
期限仍按去年舊章以年利一分

出犯寇均被擊退

「新報社舊西北十二日電」古交、東村、馬坊、韓口、吳城等據點數千餘人，於去年十二月二十四日趨分七路圍我某分區「潘堡」，經我民衆奮戰八日，已將逃犯之敵擊斃二千餘。十二月二十四日與我某八分區出犯，廿六日與我八分區各部在青縣清溝窪激戰三小時，敵不支向東北竄去。當日礮石、炸雷、吳城等處七百餘名，亦分三路合擊敵軍，劉漢雲、張分路退却，一路經小邱圍捕我某支隊與黃山營退去。二十七日芝蘭、古交、南段等處三百餘名，企圖合圍郭莊、成義營、寶莊，我某部當即予以迎頭痛擊，敵連夜向南敗走。廿八日整修原洞，白胡渡被獲其團伙散兵，該地當即肅清，以分別稽察古交、東莊、同日由馬坊出動匪徒來沁陽及古交出動黃慶天池店之敵數百人，在途中遭我不斷襲擊，亦悉覆滅異常。廿九日不能須臾又進犯上石沙，與我某游擊連激戰三小時，敵不得逞，古交敵已先絕後我舉目，亦在連沖純我戰勝，損失奇重，偵探匪之窮途去，截擊三十日止。消息既已先後獲我舉目，同南京電報站。我軍又一掃蕩，則已勝利結束。

「新報社舊西北十二日電」敵不支，自晨復退，我左翼縱騎馳隊之一掃，進步較速。每日與八分區，於二十伏擊敵隊之一掃，進步較速。敵隊降，增援遠渡之敵，激戰月十八日全圍我軍我軍，駐水冲海我軍即圍攻在兩側三小時，敵全覆沒我軍潰山上，當即入垓穴圍殺我，故使野營小隊長佐佐木率印的砲一尊，並進行彈等。一屬一名，敵傷者數人，擒生。

時評

中美中英新約

十一日，我國與美英分別在華盛頓及重慶簽訂新約，美英正式宣佈廢除在華特權，這不僅是關係我國的一件大事，而且表現盟國間更進一步的眞誠合作，爲將來的世界永久和平奠定一塊基石。在此新約締訂之際，我們略略述數語，以表慶賀之忱。

廢約之議，自去年十月九日美英正式通知我國後開始。時達四月，中經數度磋商，今乃成議。據國府十二日命令宣示，與中英新約及換文所述條約內容：美英廢除辛丑治外法權及其他有關之特權，並各廢止一九〇一年九月七日在北京締結之辛丑和約。如上所述，舉凡美英過去享有之優待裁判權、駐兵權、租界、新聞監督權、通商口岸制度及內河航行權，均在撤銷之列。大體說來，百年來我國由於南京條約，辛丑條約之締結而受到的桎梏，已一掃而空。其範圍較過去初議時之僅限於廢除治外法權者爲大。不過中英條約中，我國曾提出九龍租借地問題，英政府未加討論，爲美中之一不足。

爲了實現民族獨立，九龍租借地問題，中英諸君血淚的鬥爭。尤其最近六年來，中華民族爲反抗日本帝國主義的奴役與壓迫而發動之神聖抗戰，更表現其百折不回、堅韌卓絕的戰鬥精神。在這驚人的歲月里，中華民族不知要蒙受多少磨難，中華人民不知經歷多少艱辛。蘇聯自十月革命後，首先自

南北兩路紅軍會師

合力進逼阿馬維爾

【合衆社渥太華十一日電】此間一般人士中加最近之交換頻電，認爲中英修約之完成中加締訂同樣條約之先聲。

中加間關於廢除在華治外法權之談判，仍進行中。

「路透社重慶二十二日電」大公報表示希覽君有特權的國家如挪威、巴西、荷蘭、盧森堡，亦能與中國締結新條約。

各階層人民極表擁護

新華社管西北十三日電
西北施政酒糧經各界人
民宣傳，現已深入民間
與本身工作之聯系，譬如
何穩定租佃關係，防止非法
奪地，增進及興地，水利租
佃與墾地問題，發展與穩定
糧食與經濟問題，檢

英外部正式宣佈新約

據英外館正式宣佈，當談判中英及中美條約時，英美兩國曾作密切之磋商。且條約內容實屬相同。英政府與美樹立對一國家採取其同行之政策，而該國家即為中國。

訪宋外長

【中央社重慶十三日電】駐華大使澤友新十三日上午十時，至宋邵美子官邸正式拜會。

羅斯福向國會提出

一千億元龐大預算

減縮非軍事開支與生產

統制人力物資消費薪金

【華盛頓十三日電】羅斯福總統今日向國會提出一九四四年會計年度（一九四三年七月一日至一九四四年六月三十日）之預算案。該案總額達一千一百億元，其中軍事開支佔百分之六十，即六百六十億元。其餘四百四十億元，則用於非軍事開支。羅斯福在提出預算案時，強調必須徹底改革政府機構，以適應戰爭需要。他提出統制人力、物資及消費，並限制薪金，以確保資源的有效利用。此外，預算案中還包括對生產的嚴格控制，以確保軍需物資的供應。羅斯福表示，雖然預算龐大，但這是為了贏得戰爭所必需的。他呼籲國民理解並支持政府的政策。

加軍數千抵英

盟軍今年直搗德意心腹

英衛生部長豪語

【路透社倫敦十三日電】加拿大總理麥肯齊·金今日宣佈，加拿大軍隊將在今年內直搗德意心腹。金表示，加拿大軍隊將與盟軍合作，對德意境內之工業及交通樞紐發動攻擊。他強調，加拿大將以堅決之態度參與戰爭，並為盟軍之勝利做出貢獻。此外，英衛生部長豪今日亦發表談話，表示英國將加強對加拿大軍隊之支援，並確保其後方之安全。

美航空母艦特種部隊

比斯開灣

美機毀敵潛艇一艘

【華盛頓十三日電】美國海軍部今日宣佈，美航空母艦特種部隊在比斯開灣執行任務時，成功擊沉敵方潛艇一艘。據悉，該潛艇在執行巡邏任務時，被美機發現並擊沉。此外，美機還在該海域擊傷敵方巡邏艦一艘。美國海軍部表示，此次行動展示了美海軍在遠程作戰中的強大實力，並對敵方之海上交通線造成了嚴重威脅。

美將派員救濟北非

突境盟軍挫敵

德意增援已達七萬

吉羅德高樂或即將會晤

【路透社開羅十三日電】盟軍在北非戰場取得重大勝利，突境盟軍挫敵。據悉，盟軍在過去幾天內，不斷擴大戰果，敵方傷亡慘重。此外，德意增援部隊已達七萬，盟軍正密切監視其動向。吉羅德與高樂將領或將會晤，商討下一步行動。美國將派員前往北非，協助盟軍之救濟工作。盟軍發言人表示，盟軍將繼續擴大戰果，直至徹底摧毀敵方之抵抗。

為中英新約簽訂事

蔣委員長向全國廣播

【中央社重慶十三日電】蔣委員長今日向全國廣播，談及中英新約簽訂事。蔣表示，中英新約之簽訂，標誌著中英兩國之友好關係進入了一個新的階段。他強調，中國將繼續與盟軍合作，為世界和平與正義事業做出貢獻。蔣還談到了中國之抗戰形勢，表示中國人民將以更大的勇氣和決心，迎接最後的勝利。他呼籲國民團結一致，共赴國難。

去年殺人二百萬

波人講話須用德語

意羅加國內駐軍

【路透社華沙十三日電】波蘭政府發言人今日表示，去年在波蘭境內共發生了二百萬起殺人事件。發言人強調，波蘭人民將繼續與盟軍合作，為自由而戰。此外，意羅加國內駐軍之動向亦受到密切關注。波蘭政府呼籲國民保持冷靜，並加強後方之安全防範。

羅斯福

羅斯福

羅斯福

【華盛頓十三日電】羅斯福總統今日在國會發表講話，談及當前之國際形勢。他強調，盟軍在北非戰場之勝利，是盟軍在過去幾個月來所取得的一系列勝利之一。羅斯福表示，盟軍將繼續擴大戰果，直至徹底摧毀敵方之抵抗。他還談到了美國之工業生產，表示美國將進一步加強對盟軍之支援。羅斯福呼籲國民團結一致，為贏得戰爭而努力。

烏克蘭收復區

準備春耕

準備春耕

【路透社莫斯科十三日電】蘇聯政府今日宣佈，烏克蘭境內之收復區已準備好春耕。蘇聯政府表示，將為農民提供必要的物資和技術支援，以確保春耕的順利進行。此外，蘇聯政府還將加強對後方之安全防範，以確保糧食之供應。蘇聯政府呼籲農民積極參與春耕，為國家的糧食安全做出貢獻。

萬家工廠停業

維希逮捕北非官員家屬

維希逮捕北非官員家屬

【路透社開羅十三日電】維希政府今日宣佈，逮捕了在北非境內之法國官員家屬。維希政府表示，此次行動是為了維護法國之利益，並防止情報洩露。此外，維希政府還將加強對後方之安全防範，以確保法國之安全。維希政府呼籲國民團結一致，為法國之利益而努力。

列城最大軍火廠

半年增加產量四倍

某廠去歲製造十六種新武器

【路透社列城十三日電】列城最大軍火廠今日宣佈，該廠在過去半年內，軍火產量增加了四倍。該廠負責人表示，此次產量的增加，是該廠技術進步和工人努力工作的結果。此外，該廠還製造了十六種新武器，將為盟軍提供強大的火力支援。該廠呼籲工人繼續努力，為盟軍之勝利做出貢獻。

【路透社倫敦十三日電】英國政府今日宣佈，將加強對後方之安全防範，以確保盟軍之勝利。英國政府表示，將採取一系列措施，包括加強對交通樞紐之保護，以及加強對情報之保密工作。此外，英國政府還將加強對國民之宣傳工作，以激發國民的抗戰熱情。英國政府呼籲國民團結一致，為贏得戰爭而努力。



版週年百三頓午食社

對牛頓應有的認識

徐特立譚
任炎許明修配

「牛頓的科學和科學的牛頓」，關於牛頓，我是從實本上看到的。我怎樣認識這位偉大的人物呢？從牛頓的力學外學中，看來，他創成此功是由於工具了，工具：第一個基本工具：數學，第二個基本工具：當時發達了的工廠手工業，天文，航海運輸的經驗。這兩個工具就是：一個是生產，一個是學術。牛頓拿數學來結合生產的經驗就產生了他的力學，這就是理論與實踐結合的結果，也就是舊的理論與新生產的經驗結合而產生的新的理論的結果，即由數與實驗而為力學。凡是偉大的人物他之所以能够創造出新的事物，都是由於他吸收了過去人類給他的知識遺產而來的。凡是前進的東西，都是從後來的東西發展而來的；落後的東西給前邊的東西以西也需要拉的基礎也不是憑空產生的。比如牛頓發明微積分來的，它決不得什麼時代與代，同時也需要力學上運動的基礎，而幾何最初是由埃及和迦地來的，埃及先有幾何的應用，後來傳到希臘便變成邏輯性的東西了。先有了手工業，然後才有邏輯，先有了埃及的測量土地，才有了希臘的邏輯。歐氏幾何像。這還說明牛頓發明學不是憑歷史遺產的。所以產生一個偉大人物，必有其長期歷史，我們有些同志輕視資產階級科學思想想創造過左的錯覺的。文明社會一定是要在階級對立的時候，才能產生。比如原始社會就沒有階級，所以那時也沒有學術，但一到了奴隸社會以後，就能把奴隸勞動中起來進行大規模的建築和工業，埃及的建築和希臘的手工業的發展即為建造來的牛頓時代有了工廠手工業和商業的發展，這是推動科學發展的動力，也就是從事實踐化為邏輯是一個進步。歸納法是培養創造的，這推測一切把事實化為邏輯就是歸納法，也即把一切經驗綜合起來而得規律都是歸納法，不過歸納法它應用在實驗室裏成為一種具體的歸納法，即他的歸納法中的同一法就是歸納法與微積分，只是以增減是實驗室中的方法。牛頓吸收當時科學航海的經驗說明物理學和微積分，就是增減的方法更廣泛，同時牛頓用數學來證明物理學同時也用演繹法，所謂演繹法，就是先有了原理，然後用演繹原理來解決事實問題，如物理中的很多現象用數學來解釋，還有關於牛頓的幾何學，幾何也是從埃及傳下來的，牛頓把幾何強經驗、演繹法執證原理，前者注重經驗，後者偏於推論，都有片面性，但牛頓把幾何強經驗、演繹法執證原理，前者注重經驗，後者偏於推論，都有片面性，但牛頓把幾何強經驗、演繹法執證原理，前者注重經驗，後者偏於推論，都有片面性。

物理學，同時也使幾何和代數從機械運動中的應用轉化為微積分。

律定的動運體物於關頓半

(一) 各種物體的運動和停止，都是力量互相衝突的結果。這句話可以根據我們日常所見的事實去證明的。譬如南水力和風行駛的帆船，在平靜無浪的湖面進行，風力欲打水或用機器推進，在順流的湖面進行，風力欲打水或流急些，即進行更快。正在沉溺下的物體，如果不受其他力量影響，它決不改變快慢，即繼續停止運動。那麼為什麼一個自由滾動的球會自己慢慢的停止下去呢？這是因為地面有阻礙的力在反抗它的運動。像類似以上的例子是非常多的，牛頓雖然發現運動定律，又做了許多實驗，把一切運動的歸納在三個定律下面，有系統的增加以說明。

(二) 第一個定律即慣性定律。譬如火車在開動的時候，總是很快，想達到一個大的速度，是要經過一個相當長的時間。火車要達到目的地時也不是一下子就可以停止的。一定是慢慢的停下來。並且當物體在運動的時候，總有滑着運動，不改變方向，使它轉一個圈，也要加一個方向不同的力，才能轉到。尤其是在它運動得快時候。如果物體愈急，愈急滑移，便愈顯著。譬如坐在車上的人，當車開行時，上身在往後倒一倒，當車才拐彎時，因他慣性直線方向的運動，他便向外側一個

大小相等，方向相反。讀者可以用自己的經驗，第一物體施力於第二物體，方向相反，反力於第一物體，物體受一力作用所產生，是加於它本身的；施一力於作用力是同時在物體本身，要相作用的力是同時隨而來的。的。恰實實是容易的讀者，在詳細研究運動時，相對立的情況下進行。例如，而使球作圓運動時，手要因物體作圓運動時，它必

萬有引律

蘋果熟了，爲什麼落在地上？這是牛頓在園裏時就發生了問題，後來經過仔細的，研究了月亮和衛星的運動，他發現一種自然規律，就是

去體會一切物體運動，決沒有同時，第二物體不同時施大小相異的現象。但這裏要涉及物體的慣性力作用是加於他物體，而於物體，物體產生運動，如果兩者就不會運動了。作用力和反作用力，是合而為一，是作用力和反作用力二者

例如燃一球於鐵線，手執鐵線另端隨時而去一個被繩牽引的物有離心而去的力量，它有打破圓

爲什麼落在地

彼此都用同樣大的力在互相引，其引力的大小是和物體質量（即是物體所含的

蘋果熟了為什麼落在地上

動的幾等，如相維持運動，
心力大小相等、方向相
假定有作用力而無反作
如我們走路，脚付接對路
，使我們往路邁進，如地
們就不容易走路了。
(五)綜合以上所述，
一、一切物體有維持其
外力的影響，它決不改變
二、運動的變化和作用
作用的方向上。
三、兩物體的互相作用

牛頓及其時代背景

運動的現狀，手中必須有一運動的壓力去支持，叫做向心力。用力，一切運動都難以進行於地，地面就給腳一個反作用力，面非常光滑，或濕泥很濕，將腳滑得牛頭三定律如下：
停止或沿直線運動的性質，力成直比，它是變化產生在力成直比，它是變化產生在大小相等，方向相反。

光的分析

定遠相吸的力雖小，船底與水面的間隙卻很窄，相差一兩方寸，大風浪來了，上面的一層就覆下來了。據有經驗者回答：「大約有一頭五百斤的大牛站在離你三尺遠的地方，牛的質量小於地球的多萬倍，所以比輕氣，牛來吸你的力量不啻地球的多少。」

光的分析

在牛頓以前，人們都根據自己的經驗認為太陽光是色的。自從牛頓使太陽光通過一個三稜鏡，就是一塊三稜柱的玻璃，透過圖光就成了紅，橙，黃，綠，青，紫等連續的各色，像

炎
東

[illegible]

個個盤上鑲太陽光，
種顏色，它很快旋轉的，
起來就是白的。這樣大家
恍然大悟，原來太陽光並
不是純的白色的，而是由許
多顏色的光合成的。而由許
多的光也是由許多帶顏色的
合成的，不過各種光的組合
的顏色略有不同罷了。

從前人們都以爲物體顏色是物體的本性，自從牛頓一偉大的發現以後，才得物體的顏色原來是反射來的光的顏色。日光原在空氣上，有些顏色的光被物體吸收，剩下的被反射出來，這就是物體的顏色。黃物體在太陽光下所以黃黃

七 看 才 不 多 等 光 成 顯 物 出 色 來

含有紅色的光照上去，色。如用單純的綠（不含紅色）照上去，就顯了黑色的，因為照上去都被它吸收了，反射的緣故。

為什麼有些物體在日光和燈光下顯色不同，如說藍色顏料，在日光裏會發綠色，那是主要的反射藍光，份的反射綠色，日光多，故在日光下顯藍色，中藍光少，反射綠光就成了主要的，日光下便顯綠色。

帶顏色的透明物體也是一樣的。透明玻璃色光可以透過，其色光都被吸收。因此

一定片
色的光
才現紅
色的光
物體
綠色光
而不被
太陽光
照下往
光下
因爲它
但也都
光中藍
藍色
的光中
所以左
道理
道只有
我們戴
波動由發光體發出，
種叫做以太的媒介物
方，好像水上的波浪
等到尼克斯爾的學
爾波特的實驗發表把光
我更加發展了。根據了
說和實驗使我明白了
來是一種電磁波，是
電、電波、X光等完全
波動。近代物理學發
展又使我們相信光波
系列的叫做「光子」
上已經統一了。但還
的「光子」和牛頓所
微觀是本质上不同的

傳到各
樣。
能編
的波
的學
解光
和熱
一類
人的
也說
的像
能實
裏所
認爲
東西。

呢！上綠色顏料，看綠色物，但最鮮明，其他顏色的比較暗。

牛頓對日光的分析，儘管我們搞得了物體顯色的道理，而利用這個道理，只在這基礎上發展科學舉一，使我們在科學裏開了個新境界。

至於光的本質的問題，頗認為光是由發光體發射出來許多速度很大的光線。一束光線的前進很大彈性的，當它碰到物體的反射，但是因為發的折射，干涉及鏡射使牛頓的微粒說無法成立。於是科學家開始研究

不假 顏色 光 中國 的小粒 成了 是有 當時可 現了先 現後 滑， 一